الجدول 3

الوحدات المشتقة للنظام الدولي للوحدات التي لها أسماء ورموز خاصة

الكمية	اسم الخاص للوحدة المشتقة في النظام الدولي	رمز الوحدة	الوحدة معبرا عنها بدلالة وحدات النظام الدولي الأساسية أو المكملة أو بالوحدات المشتقة الأخرى
التردد	هرتز	Hz	الهرتز هو تردد ظاهرة دورية لدورة تساوي ثانية واحدة.
القوة	نيوتن	N	النيوتن هو القوة التي توصل كتلة 1 كيلوغرام تسارع 1 متر على ثانية، على ثانية.
الضغط	باسكال	Pa	الباسكال هوالضغط المتساوي الذي إذا وزع على مساحة سطحية 1 متر مربع، يكون متعامدا لهذه المساحة بقوة جملية تساوي 1 نيوتن. وهو كذلك الضغط المتساوي الذي إذا ما وزع على مساحة سطحية تساوي 1 متر مربع، يؤثر على هذه المساحة بقوة جملية قيمتها 1 نيوتن.
الطاقة، الشغل، كمية الحرارة	جول	J	الجول هو الشغل المتحصل من قوة 1 نيوتن تنتقل نقطة وضعها 1 مترا تجاه القوة.
التدفّق الطاقي، التدفّق الحراري، القدرة	واط	W	الواط هو القدرة المتسلطة التي تنتج 1 جول في الثانية.
الشحنة الكهربائية، كمية الكهرباء	كولومب	C	الكولمب هو كمية الكهرباء المتنقلة في ثانية واحدة بواسطة تيار كهربائي ثابت يساوي 1 أمبير.
الجهد الكهربائي، فرق الجهد، الجهد، القوة الدافعة الكهربائية	فولت	V	الفولت هو إختلاف الجهد الكهربائي الواقع بين نقطتين من سلك موصل يعطي، عندما يمر به تيار مستمر قوته 1 أمبير، قدرة بين هاتين النقطتين تساوي 1 واط.
السعة الكهربائية	فاراد	F	الفاراد هو سعة مكثف كهربائي يظهر بين قوائمه إختلاف جهد قدره 1 فولت عند تحصيله كمية كهربائية تساوي 1 كولمب.
المقاومة الكهربائية	أوم	Ω	الأوم هو المقاومة الكهربائية الواقعة بين نقطتين من موصل عند ما يكون إختلاف الجهد المستمر الذي قوته 1 فولت بوضعه بين هاتين النقطتين ينتج بذلك الموصل تيارا ذا 1 أمبير بدون أن يكون هذا الموصل مركزا لأية قوة محركة كهربائية.
المواصلة الكهربائية	سيمنس	S	السيمنس هو المواصلة الكهربائية لموصل ذي مقاومة كهربائية تساوي 1 أوم.

الجدول 3 (يتبع)

الكمية	اسم الخاص للوحدة المشتقة في النظام الدولي	رمز الوحدة	الوحدة معبرا عنها بدلالة وحدات النظام الدولي الأساسية أو المكملة أو بالوحدات المشتقة الأخرى
تدفق مغنطيسي	فيبر	Wb	الفيبير هو الدفقة المغناطية التي إذا مرت بمجال ذي لفيفة واحدة تكون فيها قوة محركة كهربائية ذات 1 فولت عندما ترجعه إلى صفر في مدة ثانية واحدة بتناقص متساو
كثافة التدفق المغنطيسي، الحث المغنطيسي	تسلا	T	التسلا هو كثافة التدفق المغنطيسي المتحصل عليها بمساحة 1 متر مربع، على تدفق مغنطيسي متساوي ذي 1 فيبر و ذي إتجاه متعامد لهذه المساحة.
المحاثة أو معامل المحاثة الذاتية	هنري	H	الهنري هي التأثير الكهربائي لمجال مغلق تنتج فيه قوة محركة كهربائية ذات 1 فولت عندما يكون التيار الكهربائي الذي يسير في ذلك المجال متغيرا بصفة متساوية بقدر أمبير في الثانية
درجة حرارة سلسيوس	درجة سلسيوس	°C	بالإضافة إلى درجة الحرارة الثرموديناميةية (ح) التي يعبر عنها بالكلفن، تستخدم أيضا درجة حرارة سلسيوس (د) التي تعرف بالمعادلة : د = ح-ح$_0$ (حيث ح$_0$ = 273,15 ك). ان الوحدة "درجة سلسيوس" تساوي الوحدة "كلفن" و لكن "درجة سلسيوس" هي إسم خاص يستعاض به عن" الكلفن" للتعبير عن درجة حرارة سلسيوس، و يجوز التعبير عن فسحة درجة الحرارة، أو الفرق في درجة حرارة سلسيوس، إمّا باستخدام درجة سلسيوس و أو باستخدام الكلفن.
التدفق الضوئي	لومن	Lm	اللومن هو إلتدفق الضوئي المنبعث في الزاوية المجسّمة التي تقطع مساحة قدرها متر مربع من كرة نصف قطرها متر من منبع دقيق متساو كائن بمركز الكرة و شدة ضوئها 1 قنديلة.
الإضاءة	لوكس	Lx	اللوكس هو إضاءة مساحة تتلقى بصورة إعتيادية متساوية التوزيع التدفق الضوئي ذا 1 لومن في مساحة 1 متر مربع.
النشاط الإشعاعي النووي	بكريل	Bq	البكريل هو نشاط مصدر إشعاعي خارج قسمة القيمة المحتملة لعدد الإنتقالات النووية الصادرة عن هذا المصدر العفوية أو الإنتقالات المتوازية بعامل فارق الوقت الذي ينتج هذه الإنتقالات المتجه نحو 1/ ثانية

الجدول 3 (يتبع)

الكمية	اسم الخاص للوحدة المشتقة في النظام الدولي	رمز الوحدة	الوحدة معبرا عنها بدلالة وحدات النظام الدولي الأساسية أو المكملة أو بالوحدات المشتقة الأخرى
الجرعة الممتصة، الطاقة النوعية المنتقلة، كيرما، دليل الجرعة الممتصة	غرى	Gy	الغرى هو الجرعة الممتصة، أو الكرما، في عنصر من مادة كتلته تساوي 1 كيلوغرام، تبلغ طاقتها (أي الجرعة) ما يساوي 1 جول بواسطة إشعاعات أيونية، أو الذي به مجموع الطاقات الحركية الأولية يساوي 1 جول والتي تتحرر بواسطة جزيئات معبأة و مؤينة (كرما)، تحت عوامل سيولة طاقة ثابتة حسب الحالة.
مكافئ الجرعة	سيفرت	Sv	السيفرت هو مكافئ الجرعة في نسيج ذي وزن 1 كيلوغرام، الذي تبلغه طاقة تساوي 1 جول بواسطة إشعاعات أيونية ذات عامل جودة يساوي 1 وتحت عوامل سيولة طاقة ثابتة.